“ChromaLED” LEDディスプレイ・システム　参考スペック　●製品の仕様は改善等のため予告なく変更する場合があります。

		LVD-427B	LVD-438B	LVD-4120B	LVD-4150B	LVD-4200B	LVD-638B32	LVD-605SB	LVD-6120B	LVD-6150B	LVD-6200B
適用		可搬型 27inch	可搬型 38inch	常設型 114inch	常設型 152inch	常設型 190inch	可搬型 38inch	可搬型 ストリップ型	常設型 114inch	常設型 152inch	常設型 190inch
画素ピッチ		4.0 mm					6.0 mm				
輝度（最大値）		1,500ニット					1,500ニット	1,400ニット	1,500ニット		
階調処理		12 bit					15 bit	12 bit ※1	15 bit		
コントラスト比		—					1：2000（暗室、階調1点灯と全点灯の比較）				
LEDユニット枚数		6枚	12枚	108枚	192枚	300枚	12枚	5枚 ※1	108枚	192枚	300枚
解像度（総ドット数）		13,824ドット	27,648ドット	248,832ドット	442,368ドット	691,200ドット	12,288ドット	2,560ドット	110,592ドット	196,608ドット	307,200ドット
信号インターフェース		1.485Gbps（DTL-623）					1.485Gbps（DTL-623）				
素子寿命（50%輝度）		50,000 h					50,000 h				
リフレッシュレート		960 Hz（60Hz入力）、800 Hz（50Hz入力）					960 Hz（60Hz入力）、800 Hz（50Hz入力）				
使用プロセッサ		DLC-612					DLC-612				
動作／保管温度（結露がないこと）		動作温度：0～40℃（華氏32～104°F）／保管温度：−20～+60℃（華氏−4～140°F）					動作温度：0～40℃（華氏32～104°F）／保管温度：−20～+60℃（華氏−4～140°F）				
外形寸法（突起物含まず）	幅	W384mm	W768mm	W2,304mm	W3,072mm	W3,840mm	W768mm	W960mm	W2,304mm	W3,072mm	W3,840mm
	高さ	H576mm	H576mm	H1,728mm	H2,304mm	H2,880mm	H576mm	H96mm	H1,728mm	H2,304mm	H2,880mm
	奥行き	D170mm	D170mm	D250mm			D170mm	D91mm	D200mm		
質量		20kg	40kg	360kg	640kg	1,000kg	37kg	3.9kg ※2	333kg	592kg	925kg

		LVD-327	LVD-3120	LVD-3150	LVD-3200	LVD-3260	LVD-638	LVD-605S	LVD-6120	LVD-6150	LVD-6200
適用		可搬型 27inch	常設型 114inch	常設型 152inch	常設型 190inch	常設型 260inch	可搬型 38inch	可搬型 ストリップ型	常設型 114inch	常設型 152inch	常設型 190inch
画素ピッチ		3.0 mm					6.0 mm				
輝度（最大値）		1,700ニット					1,200ニット（常設型は3,000ニット仕様も可能）				
階調処理		12 bit					12 bit				
LEDユニット枚数		6枚	108枚	192枚	300枚	510枚	24枚	5枚	216枚	384枚	600枚
解像度（総ドット数）		24,576ドット	442,368ドット	786,432ドット	1,228,800ドット	2,088,960ドット	12,288ドット	2,560ドット	110,592ドット	196,608ドット	307,200ドット
信号インターフェース		360Mbps SDI					360Mbps SDI				
素子寿命（50%輝度）		50,000 h					50,000 h				
リフレッシュレート		960 Hz（60Hz入力）、800 Hz（50Hz入力）					480 Hz（60Hz入力）、400 Hz（50Hz入力）（16倍速に設定変更可能）				
使用プロセッサ		DLC-118HD、DLC-106、DLC-612					DLC-118HD、DLC-106、DLC-612				
動作／保管温度（結露がないこと）		動作温度：0～40℃（華氏32～104°F）／保管温度：−20～+60℃（華氏−4～140°F）					動作温度：0～40℃（華氏32～104°F）／保管温度：−20～+60℃（華氏−4～140°F）				
外形寸法（突起物含まず）	幅	W384mm	W2,304mm	W3,072mm	W3,840mm	W5,760mm	W768mm	W960mm	W2,304mm	W3,072mm	W3,840mm
	高さ	H576mm	H1,728mm	H2,304mm	H2,880mm	H3,240mm	H576mm	H96mm	H1,728mm	H2,304mm	H2,880mm
	奥行き	D213.5mm	D250mm				D163mm	D91mm	D200mm		
質量		27kg	486kg	864kg	1,350kg	約2,200kg	37kg	3.9kg ※2	333kg	592kg	925kg

		LVD-1062	LVD-1012	LVD-1015	LVD-1020
適用		可搬型 45inch	常設型 128inch	常設型 160inch	常設型 192inch
画素ピッチ		10.0 mm			
輝度（最大値）		5,000ニット			
階調処理		12 bit			
LEDユニット枚数		24枚	192枚	300枚	432枚
解像度（総ドット数）		6,144ドット	49,152ドット	76,800ドット	110,592ドット
信号インターフェース		1.485Gbps（DTL-623）			
素子寿命（50%輝度）		50,000 h			
リフレッシュレート		960 Hz（60Hz入力）、800 Hz（50Hz入力）			
使用プロセッサ		DLC-612			
動作／保管温度（結露がないこと）		動作温度：0～40℃（華氏32～104°F）／保管温度：−20～+60℃（華氏−4～140°F）			
防水・防塵保護等級		フロントIP65／リアIP43			
外形寸法（突起物含まず）	幅	W640mm	W2,560mm	W3,200mm	W3,840mm
	高さ	H960mm	H1,920mm	H2,400mm	H2,880mm
	奥行き	D180mm	D250mm		
質量		50kg	400kg	625kg	900kg

		LVD-1547	LVD-1512	LVD-1515	LVD-1520	LVD-1524	DLU
適用		可搬型 47inch	常設型 94inch	常設型 141inch	常設型 188inch	常設型 235inch	スティックタイプ
画素ピッチ		15.0 mm					62.5 mm
輝度（最大値）		SMDタイプ：4,000ニット／砲弾タイプ5,500ニット					5,000ニット
最適視認距離		15 m					62.5 m
LEDタイプ		3 in 1 SMD／3φ Ovalレンズ LED					5φ Ovalレンズ LED
階調処理		12 bit					10 bit
LEDユニット枚数		12枚	48枚	108枚	192枚	300枚	—
解像度（総ドット数）		3,072ドット	12,288ドット	27,648ドット	49,152ドット	76,800ドット	16ドット
信号インターフェース		360Mbps SDI					360Mbps SDI
視野角		SMD：水平108°垂直+23°−50°（50%輝度）、水平126°垂直+30°−55°（25%輝度）					水平65°垂直40°（50%輝度）、水平85°垂直60°（25%輝度）
		砲弾：水平108°垂直+12°−36°（50%輝度）、水平136°垂直+17°−50°（25%輝度）					
素子寿命（50%輝度）		50,000 h					50,000 h
リフレッシュレート		960 Hz（60Hz入力）、800 Hz（50Hz入力）					240 Hz（60Hz入力）、200Hz（50Hz入力）
使用プロセッサ		DLC-118HD, DLC-106					DLC-118HD、DLC-106
対応入力信号		VBS/YUV/SDI（NTSC、PAL）、YPbPr/HD-SDI（HDTV）、DVI/RGB（VGA～UXGA※3）					
電源（AC100V～240V）		1,000W	4,000W	9,000W	16,000W	25,000W	0.9A/DC24V
動作／保管温度（結露がないこと）		動作温度：0～40℃（華氏32～104°F）／保管温度：−20～+60℃（華氏−4～140°F）					動作温度：−10～60℃／保管温度：−20～+85℃
防水・防塵保護等級		フロントIP65／リアIP43相当					IP67相当
外形寸法（突起物含まず）	幅	W960mm	W1,920mm	W2,880mm	W3,840mm	W4,800mm	W32mm
	高さ	H720mm	H1,440mm	H2,160mm	H2,880mm	H3,600mm	H1,000mm
	奥行き	D237mm					D36mm
質量		60kg	240kg	540kg	960kg	1,500kg	約0.6kg

※1：192mm×96mmブラックタイプLEDユニットを使用　※2：コントロールBoxの質量は含まれておりません。　※3：UXGAは縦1,080ドットに縮小もしくはカットされて出力されます。

安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に取扱説明書をお読みのうえ、正しくお使いください。
●水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

●本製品は精密機器につき、弊社サービスマン以外は手を触れないようお願い致します。●本製品の取り扱いには細心の注意を払うようお願い致します。●LEDディスプレイ内部には触らないでください。また、電源ブレーカーは訓練した方のみ操作をしてください。高電圧が流れておりますので、感電の危険性があります。

●代理店

●製造・販売元

音と映像のプレゼンテーター HIBINO

ヒビノ株式会社
本社
〒108-0075　東京都港区港南3-5-14

ヒビノクロマテック Div.
〒108-0075　東京都港区港南3-5-16　港南廣瀬ビル
TEL：03-3740-3637　FAX：03-3740-3638
www.hibino.co.jp/chromatekled/

このカタログの記載内容は2008年3月現在のものです。

0802LJ016-CH20-NK

hibino LED Display Line up Catalog 2008

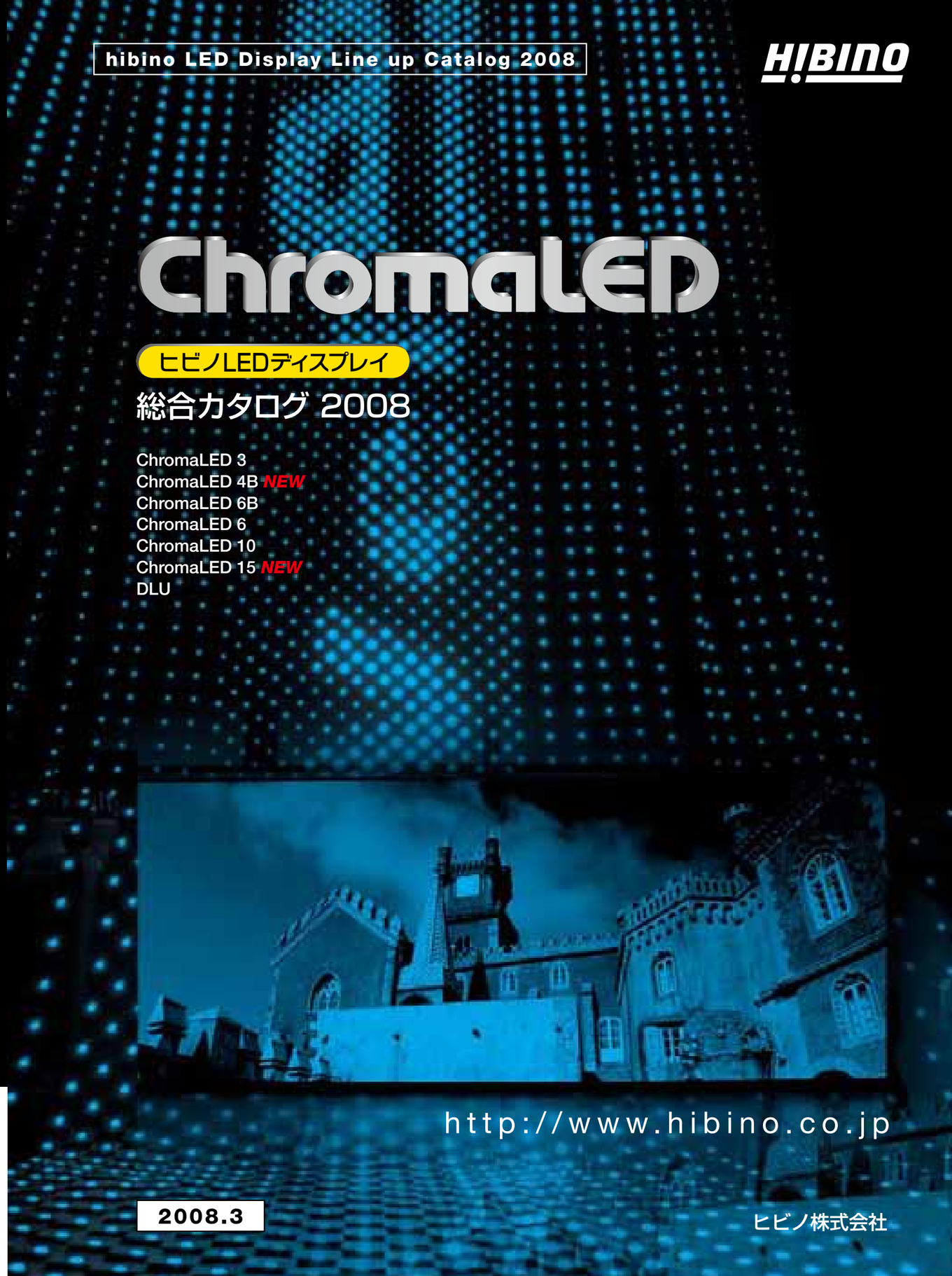
HIBINO

ChromaLED

ヒビノLEDディスプレイ

総合カタログ 2008

ChromaLED 3
ChromaLED 4B *NEW*
ChromaLED 6B
ChromaLED 6
ChromaLED 10
ChromaLED 15 *NEW*
DLU



http://www.hibino.co.jp

2008.3

ヒビノ株式会社

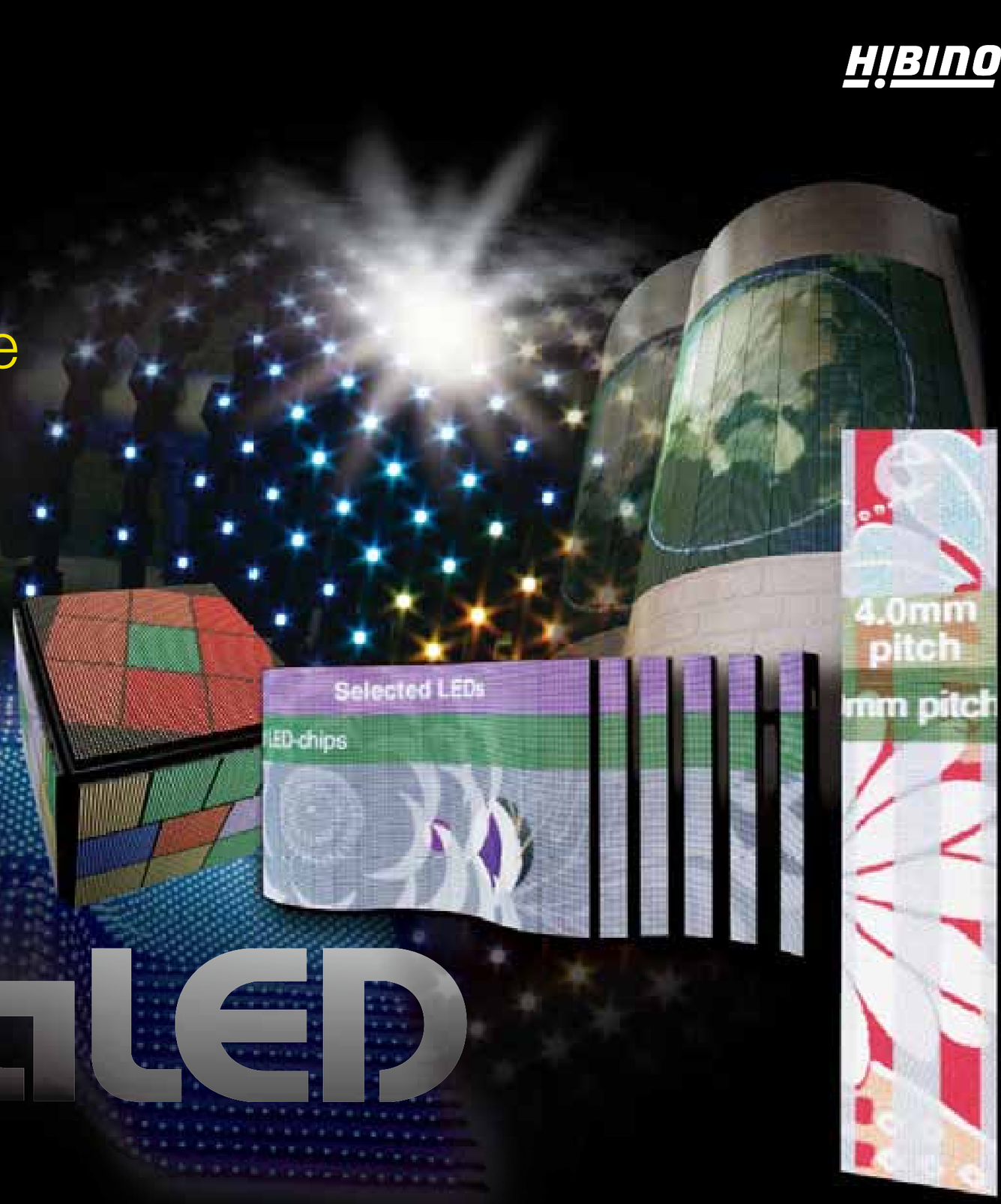
ChromaLED Next Stage

美しいだけの映像表現の時代は終わり、

映像は全身で「感じる」ものになっています。

本物と見間違う、立体感・存在感・優越感、リアリティの中の驚き。

ChromaLEDは未来に向かい、たゆまぬ進化を続けます。



ChromaLED

ヒビノでは、LED デバイスを用いて三原色全てが正確な色波長を実現することができた 1996 年から、LED を用いたビデオディスプレイシステムの応用製品の開発を開始し、その技術は今や LED ディスプレイユニット、LED コントローラ、フロントエンドプロセッサと大きく 3 つに分類され、その基本構成はヒビノのコア技術となっています。

Black Face がLEDの概念を変える
ワンランク上の世界へ

業界標準へ

ブラックフェイス LEDディスプレイ
ChromaLED クロマレッド ブラックスクリーン

Black Lens&Black Maskが、LEDディスプレイの常識を覆す

新開発したブラックフェイスLEDディスプレイは、従来のLEDディスプレイの概念を覆す、高コントラストを実現した世界初の高精彩LEDディスプレイ・システムです。
新開発のブラックレンズSMD-LEDユニット、ブラックマスク、完璧な面輝度を実現するユニフォーミティ回路、ブラックの階調感を更に際立たせる15ビット階調処理エンジンを搭載したChromaLEDブラックスクリーンは、暗いシーンでの深みのある色彩表現を可能としました。また、明るいスタジオの照明下でも臨場感のある鮮やかな映像表現が可能となりました。あらゆる技術の集大成は、LEDの未来を更に進化させます。
次世代LEDディスプレイを是非ご堪能ください。

究極のブラックスクリーン完成

LEDスクリーンでの黒色部分は、LEDランプが消灯した状態で再現します。その時に、従来のように白いLED素子を使用したものであると、本来の黒色ではなくグレー色に表現されてしまいます。
新開発ブラックフェイスパネルは、本当の黒色を再現するとともに、白色をよりピュアに際立たせ、結果的に色相全域にわたってより深みのある色彩再現性を実現しました。
ChromaLEDは、LEDスクリーンにおける色彩再現性を徹底的に追求することにより、ここにブラックスクリーンを完成させました。

左：ChromaLED 6B　　右：ChromaLED 6

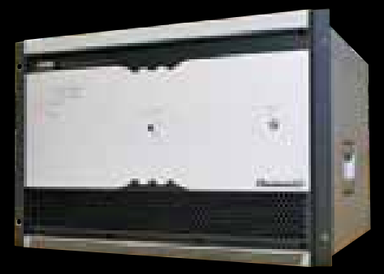
VideoからCinemaへ
プロセッサの進化系

Pro Master

次世代型 高性能LEDプロセッサ

新開発画像処理エンジンが更に進化！

Video領域の時代は終わり、フルハイビジョンへと飛躍的に進化しています。ChromaLEDのLEDプロセッサ“DLC-612”はフルハイビジョンさえも越え、4K×2Kの時代へ。フルハイビジョンリアルまるごと４画面分を１台のDLC-612で駆動できるようになりました。ChromaLEDから次世代LEDプロセッサの誕生です。
膨大なフレーム領域によって、多彩なレイアウトマッピングが可能となり、あらゆる信号を最大６画面までマッピングでき、任意のレイアウトを構成することがきます。
また、新伝送テクノロジーによる映像伝送の超高速化が実現し、膨大な映像情報をリアルタイムかつ正確に駆動する事が可能になりました。
さらに、従来のプロセッサから搭載されていた３次元カラーコレクタ機能やガンマ補正機能もブラッシュアップし、色彩にこだわるChromaLEDディスプレイを限りなく高精彩に近づけ、色彩の表現が自由にできるようになりました。



DLC-612

特殊機能も充実の DLC-612

変幻自在のコンセプトにも柔軟に対応すべく特殊機能も満載です。回転・ジャンプ・レイアウトメモリーなどのChromaLEDプロセッサならではの充実の機能を搭載しています。

フルHD４画面を６mmピッチLEDディスプレイ当りで換算すると、約1,100インチ相当（4,096ドット×2,160ドット）を１台のDLC-612でサポートすることができます。

充実のラインナップ

IMC-880
インターメディアコンバータ

DLC-118HD
LEDコントローラ
オプション出力ボードフル実装により
フルHD（1,920×1,080ドット）の出力が可能

DLC-106
LEDコントローラ
RGBアナログ入力に対応し、
XGA（1,024×768ドット）の出力が可能

※プロセッサ製品詳細は 10 ページをご覧ください。

LEDは変形自在の自由形

いろいろなところで見かける大型ディスプレイ。四角や波型、回り灯篭型にまん丸の球体型と、形も大きさもいろいろ。こんな発想を実現できるのが、LED素子を使ったLEDディスプレイ。常識にとらわれない自由な発想とアイデアを形にする高度な技術力で、ビジュアルプレゼンテーションの可能性が大きく広がります。

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

万能型ディスプレイ LED によるビジュアルソリューション

現在使われている各種映像表示機器には、現在の技術力ではクリアできない、下記のようないくつかの問題点があります。このようなデメリットは画面サイズが大きければ大きいほど強く感じ、導入したばかりの高額なシステムでも次第に不満に思うようになります。また、使用環境が制限されるため、せっかくの斬新なアイデアも残念ながら活かせませんでした。

これらを全て解決した画期的な映像システムがヒビノLEDディスプレイ「ChromaLED」です。さらに、自発光方式ならではの圧倒的な高輝度はもとより、プロジェクター並みの高画質と高解像度、プラズマディスプレイのような設置省スペース性、液晶を凌ぐロングライフなど、それぞれのメリットをも兼ね備えています。

また、芸術的な映像表現は、従来の看板用 LED 装置とは一線を画し、その概念を根底からひっくり返した最新の映像デバイスならではのものです。

映像表示機器の問題点

リアプロジェクター（DLP/LCD）
- 投射方式による輝度不足
- 投射距離のための大きなバックスペース（画面 100 インチで約 2m）
- 定期的なランプ交換のわずらわしさ
- 煙やスモークなどによるエンジンクリーニングや交換
- スクリーン中心部だけが明るいホットスポット

プラズマディスプレイ
- 静止画による画面の焼き付き
- 経時による予想外の寿命の早さ
- 照明や外光による画面のテカリ反射
- 不自然な色再現性と色ムラ

マルチビジョン
- 改善不可能な低輝度
- スクリーン継目の不自然なメジ
- 経時劣化による各画面の個体差
- 各画面ごとのバラツキ（輝度差、色ズレ、色ムラ、ジオメトリーのズレなど）
- 莫大なランニングコスト

液晶ディスプレイ
- 低輝度
- 狭い視野角
- 動画再生時のざらざらした残像感とボケ感
- 大画面化に対するサイズの限界

ChromaLED ディスプレイなら問題解決！

照明条件や環境に縛られない LED ならではの高輝度

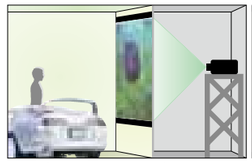
ChromaLED 特長①

自発光方式は、他の映像機器とは比べものにならない程の超高輝度を発揮。ガラス貼りのショールームやショップディスプレイ、外光の当たるロビーなど、照明条件がシビアで今まで映像機器の使用をあきらめていたようなシチュエーションでも、鮮明でシャープな映像をご覧いただけます。さらに、SMD チップならではの高い混色性と広い視野角によって、映像活用のフィールドが無限に広がります。

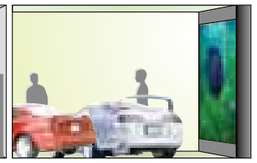
奥行きが小さいため スペースの有効活用を実現

ChromaLED 特長②

LED ディスプレイは自発光方式による LED ユニット構築型のため、スクリーンサイズが大きくなっても機器の奥行きは常に一定です。プロジェクターのような大きなバックスペースを必要としません。設置場所の大切なスペースを機器のために占有することなく、さまざまな用途に有効に活用することができます。



リアプロジェクターの場合
大きなバックスペースが必要



LEDディスプレイ ならば
バックスペースは不要

映像コンテンツを忠実に描写する 高度な色再現性

ChromaLED 特長③

世界最高水準 3 in 1 タイプ高輝度 SMD 素子を採用(ChromaLED3, ChromaLED4B, ChromaLED6B, ChromaLED10, ChromaLED15)。1 ドット単位での高い混色性による RGB フルカラー表示で、驚くほどの広い視野角と短い視認距離を実現。さらに LED プロセッサ DLC-612 によって入力映像からサンプリングした任意の色の輝度や色相、彩度が調整可能。お客様の社名ロゴカラーや商品カラー、タレントの表情や衣装の色、デザイナーの作品など、大切なこだわりたい色もリアルに再現することができます。また、高精度動画検出回路によってジャギーや残像感のない、まるで CRT のように滑らかで目に優しい動画再現性も大きな特長です。

DLC-612 の機能によって右側のようにリアルに再現

細かな文字や図形も くっきりシャープに表示

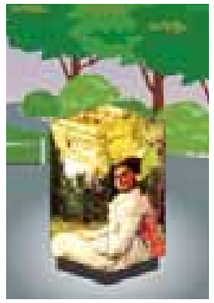
ChromaLED 特長⑤

ChromaLED3 は世界最高高精細スペック 3.0mm ピッチによって、わずか 150inch サイズスクリーンでリアル XGA（1,024 × 768 ドット）解像度を達成。PC・ワークステーションの細かな文字や図形、CG、地図情報なども高精細にくっきりと表示。デザインルームや交通・通信コントロールルームなどの使命感の高い特殊用途にも確実に対応します。また、DLC-612 映像エンジンによって、HD コンテンツなどの場合、たとえば髪の毛の一本単位までもリアルに描ききることができます。

屋内／屋外を問わず さまざまな場所で使用可能

ChromaLED 特長⑦

駅やショッピングモールなど、他の映像機器では使用が不可能な太陽光の当るような場所でも、LED ディスプレイならばビビッドでクリアな映像を再現。さらにスクリーン前面部は IP65、背面部は IP43 の防水規格に適合しており（ChromaLED10, ChromaLED15, DLU）、屋内／屋外のさまざまな場所での設置が可能です。

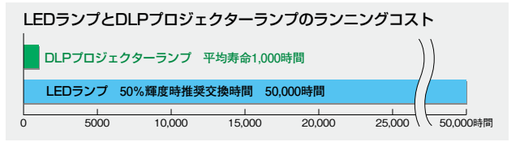


インフォメーション用途に最適な 優れたランニングコスト

ChromaLED 特長④

LED ランプの推奨交換時期（50%輝度減衰時）は 50,000 時間。1 日 10 時間× 365 日の使用で約 13 年半もの使用が可能です。プロジェクターのように経時劣化によるランプの輝度ダウンや、プラズマディスプレイのようなパネルの焼き付きもありません。末永く安定した画像が得られるため、デジタルサイネージやインフォメーションなどの運用時間の長い情報表示用途にも適しています。

また、自発光方式ならではの機能として、輝度コントローラー（別売）との接続によって、設置場所の周囲の明るさの変化に即応したスクリーン自動調光が可能となります。

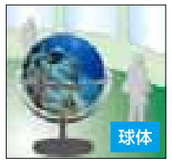


DLPプロジェクターランプをLEDと同じ時間使用するには、50,000時間÷1,000時間 ×￥500,000/1本＝￥25,000,000-のランプ費用に加え交換作業費用、エンジンクリーニング費用が別途必要になってしまいます。

レイアウトフリーで 斬新な画面構成が可能

ChromaLED 特長⑥

曲面や球体、円筒形、ウェーブ、市松模様、短冊形状など、さまざまなスクリーンレイアウトをサイズやアスペクトレシオに限定されることなく、LED ユニット単位で構築が可能。デザイナーやお客様の画期的なアイデアやプランニングを具体化し、他にない斬新な映像設備を実現する事ができます。また、各 LED ユニット同士は継ぎ目のギャップや輝度差、色ズレ、色ムラなどもなく、どんなレイアウトであっても常にフラットで安定した映像を再現することができます。



軽量かつコンパクトな構造で さまざまな施工方法に対応

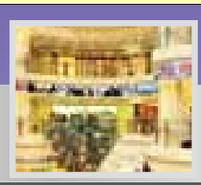
ChromaLED 特長⑧

LED スクリーンの設置は、ベース金具を使用した自立式のほか、壁面取付けや壁面埋め込み、天吊り＆昇降型、床面埋め込みなどさまざまな施工方法に対応できます。また、キャスター付架台による移動型としての使用も可能です。筐体自身が大画面構成時でも物理的に軽量かつコンパクトにまとまるため、多彩な用途で映像のフル活用が可能となります。

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

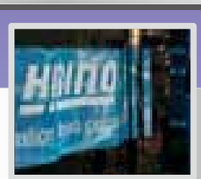
さまざまなシーンで映像新時代を切り拓く
ヒビノLEDディスプレイ「ChromaLED」

屋内専用

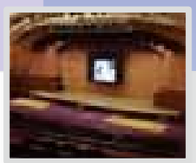


SHOP
店内装飾・ショールーム

CONTROL ROOM
監視制御



TV
STUDIO
放送局



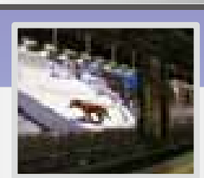
HALL
大ホール

MUSEUM
博物館
美術館

屋外／屋内対応

SHOP
外観装飾

EXHIBITION
展示会



TRANSPORTATION
交通機関
インフォメーション

BILLBOARD
デジタルサイネージ

EVENT
イベント＆ステージング

EVENT
ビッグイベント

STADIUM
スポーツ施設

ラインナップ

ChromaLED 3 1,700 nit
3.0mmピッチ
SMD-LEDディスプレイ
SMD-LED

ChromaLED 4B 1,500 nit
4.0mmピッチ
SMD-LEDディスプレイ
ブラック仕様
BLACK SMD-LED

ChromaLED 6B 1,500 nit
6.0mmピッチ
SMD-LEDディスプレイ
ブラック仕様
BLACK SMD-LED

ChromaLED 6 1,200 nit / 3,000 nit
6.0mmピッチ
SMD-LEDディスプレイ
SMD-LED

ChromaLED 10 5,000 nit
10.0mmピッチ
SMD-LEDディスプレイ
SMD-LED

ChromaLED 15 SMD 4,000 nit
15.0mmピッチ
SMD-LEDディスプレイ
SMD-LED

ChromaLED 15 砲弾 5,500 nit
15.0mmピッチ
砲弾型LEDディスプレイ
砲弾LED

DLU ChromaLED 5,000 nit
62.5mmピッチ
砲弾型LEDディスプレイ
砲弾LED

最適視認距離：3m ▶▶ 4m ▶▶ 6m ▶▶ 10m ▶▶ 15m ▶▶ 62m

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

多彩なLEDディスプレイ ChromaLED シリーズ

※ 各ラインナップの背景は、LED面の原寸大写真です。

屋内専用

■ 3mmピッチ SMD-LED

LEDユニット最小サイズ
192×192mm ／ 64×64ドット

■ 6mmピッチ SMD-LED

LEDユニット最小サイズ
192×96mm ／ 32×16ドット

■ 10mmピッチ SMD-LED

LEDユニット最小サイズ
160×160mm ／ 16×16ドット

ブラックフェイスパネル

■ 4mmピッチ ブラックSMD-LED

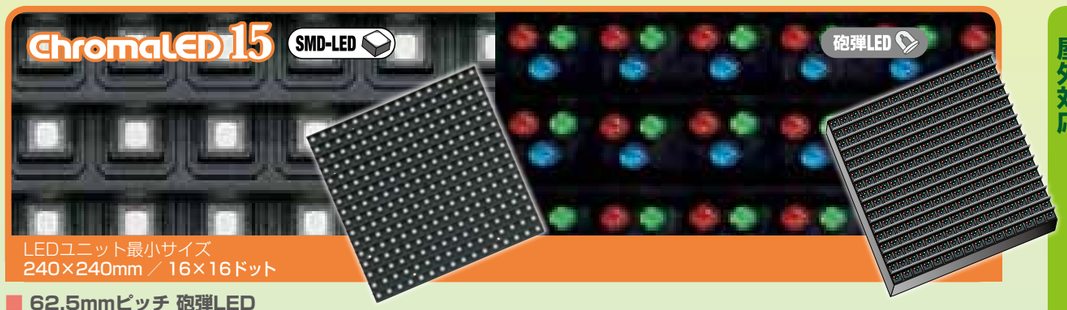
LEDユニット最小サイズ
192×192mm ／ 48×48ドット

■ 6mmピッチ ブラックSMD-LED

LEDユニット最小サイズ
192×192mm ／ 32×32ドット

屋外対応

■ 15mmピッチ SMD-LED ／砲弾LED



LEDユニット最小サイズ
240×240mm ／ 16×16ドット

■ 62.5mmピッチ 砲弾LED

LEDユニット最小サイズ
1,000×32mm ／ 16×1ドット

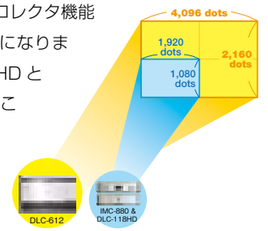
全てを凌駕する卓越した画像処理エンジン

映像プロデューサーの夢を叶える
新時代 LED プロセッサ

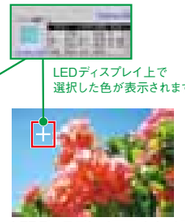
DLC-612

次世代型 高性能 LED プロセッサ

専用プロセッサの DLC-612 は、最大 4,096 × 2,160 ドットまで対応。15 ビット階調処理により、映像を細部まで鮮明に描ききることができます。カラーコレクタ機能は調整範囲が広く、指定が簡単になりました。好評の現行型 DLC-118HD と IMC-880 の機能を併せ持ち、これらをはるかに凌ぐ高機能を搭載したプロセッサです。



カラーコレクタ調整画面（DLC-612）



LEDディスプレイ画面イメージ

専用リモコンやPCから制御

モニタ出力画面でLEDディスプレイがなくても調整・設定可

■ DLC-612 仕様

入力信号	ビデオ入力ボード	：VBS、YUV/YPbPr、SD-SDI（SMPTE259M-C）、HD-SDI（SMPTE292M）
	PC入力ボード	：DVI-D（DVI-D×1系統、WUXGA/165MHz最大）、RGBアナログ（BNC×1系統：QXGA/275MHz最大）
	DualLinkSDIボード	：HD-SDIデュアルリンク（SMPTE372M）×1系統／HD-SDI（SMPTE292M）×2系統
	GenLock	：出力フレームロック用基準信号 NTSC/PAL BBまたはHD3値SYNC
	SDIリターン信号	：SDTA側からの各種情報を含むSDIリターン信号（DTL-623使用時）
出力信号	出力：6系統（標準）	：オプション出力ボードの装着により、最大12系統
	SDIモード1（DTL-623使用時）	：1.485Gbps ChromaLEDオリジナルフォーマット HD-SDI相当（出力1系統でH1024×V768pixelまで対応）
	SDIモード2（DTL-523使用時）	：360Mbps ChromaLEDオリジナルフォーマット SD-SDI相当（出力1系統でH384×V480pixelまで対応）
	モニタ出力	：映像出力の外部モニタ用信号出力。LEDディスプレイに表示するエリアを白枠ハイライト表示可能。SDIリターン端子に入力された映像を出力することも可能。XGA（1024×768pixel）60Hz/59.94Hz/50Hz（出力フォーマットに従う）。映像 R,G,B：0.7Vp-p/75Ω　同期Hs,Vs：TTL　15pin ミニD-sub コネクタ1系統
調整機能	サイズ、ポジション、ブライト／コントラスト、ゲイン／ペデスタル、ガンマ補正、カラー／ヒュー、クロマ、色温度、LEDユニット輝度調整、シャープネスなど	
外部制御	RS232C（D-sub9p）、Ethernet（10Base-T/100base-TX）、専用リモートコントローラ／ Windows 制御ソフトウエア付属	
定格電圧	AC 100V ～ 240V　50Hz/60Hz（付属ケーブルはAC100V ～ 120V）	
最大消費電力	約600W（入出力基板フル搭載時）	
周囲温度範囲	0度～ 40度	
相対湿度範囲	30% RH ～ 80% RH（ただし結露しないこと）	
安全規格	CE、cTUVus、TUV、FCC Part15 Class A、RoHS	
外形寸法（突起物含まず）	W483.0mm×H310.35mm×D495mm EIA標準ラック装架可能（7U）	
質量	約27kg（入出力基板フル搭載時）	

DLC-118HD

LED コントローラ

ChromaLEDの高スペックをフルに発揮するスタンダードLEDプロセッサ。
1,920ドット×1,080ドット出力対応、最大18系統出力。

入力信号	RGBアナログ（VGA ～ XGA）、12bit DVI-D（IMC-880接続時）	RGBアナログ（VGA ～ XGA）
出力信号	360Mbps ChromaLEDオリジナルフォーマット SDI 出力：6系統（標準）オプション出力ボードの装着により、最大18系統までの出力が可能。（出力1系統でH384pixel×V480pixelまで対応）	360Mbps ChromaLEDオリジナルフォーマット SDI 出力：6系統（出力1系統でH384pixel×V480pixelまで対応）
処理ビット数	12bit	12bit
外部制御	RS232C（D-sub9p）Ethernet（10base-T/100base-TX）リモートコントローラ（付属）、オプション機器	RS232C（D-sub9p）Ethernet（10base-T/100base-TX）リモートコントローラ（オプション）
定格電圧	AC 100V ～ 240V　50Hz/60Hz（付属ケーブルはAC100V ～ 120V）	AC 100V ～ 240V　50Hz/60Hz（付属ケーブルはAC100V ～ 120V）
最大消費電力	約90W（最大110W）	約90W
周囲温度範囲	0℃～ 40℃	0℃～ 40℃
相対湿度範囲	30% RH ～ 80% RH（ただし結露しないこと）	30% RH ～ 80% RH（ただし結露しないこと）
安全規格	CEマーキング、cTUVus、GS認定 FCC Part15 Class A	CEマーキング、cTUVus、GS認定 FCC Part15 Class A
外形寸法（突起物含まず）	W483.0×H132.5×D458.5（mm）EIA標準ラック装架可能（3U）	W483.0×H88.1×D491.0（mm）EIA標準ラック装架可能（2U）
質量	約13Kg（最大14kg）	約10Kg

DLC-106

常設用途に最適な、信頼と豊富な実績のLEDプロセッサ。
1,024ドット×768ドット出力対応、6系統出力装備。

IMC-880

インターメディアコンバータ

高画質を追求した世界最高峰スタンドアローンタイプ・スキャンコンバータ。現存するほぼ全ての信号フォーマットに対応。

入力信号	VBS、YUV/YPbPr、SDI、HD-SDI、DVI-D RGBアナログ、525i/p、625i/p、720p 1080i/p/sf etc.、VGA-UXGA
出力信号	YPbPr VGA ～ SXGA、DVI-D 12bit DVI-D（DLC-118HD出力用）SDI、HD-SDI
処理ビット数	12bit
調整機能	Color/Hue、Gamma、Gain、Pedestal Chroma、Zoom、Pan、P in P（Video/HDTV and PC）with Key effect
外部制御	RS232C（D-sub9p）Ethernet（10Base-T/100base-TX）
定格電圧	AC 100V ～ 240V　50Hz/60Hz（付属ケーブルはAC100V ～ 120V）
最大消費電力	約200W
周囲温度範囲	0℃～ 40℃
相対湿度範囲	30% RH ～ 90% RH（ただし結露しないこと）
安全規格	CEマーキング、cTUVus、GS認定 FCC Part15 Class A
外形寸法（突起物含まず）	W483.0×H132.5×D418.5（mm）EIA標準ラック装架可能（3U）
質量	約15Kg

●Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
●製品の仕様は改善等のため予告なく変更する場合があります。

HIBINO

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

ChromaLED 3

SMD-LED 屋内

※これは実写です。

世界最高の超高精細 3mm ピッチ SMD-LED
息を飲むほどの究極のリアリティを描写

※これは実写です。

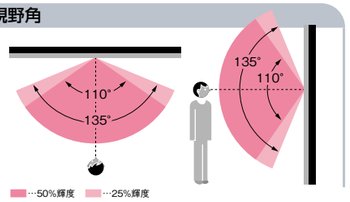
- 世界最高スペック3.0mmピッチSMD-LED
- 高輝度1,700ニットを発揮
- 広視野角110度を実現
- わずか3メートルという短い視認距離
- ハイビジョン再現にも最適
- 最小192mm×192mmからの自由な設計が可能
- 屋内ハイエンド専用

ユニット最小サイズ：192mm×192mm
64ドット×64ドット
ドット密度：111,111ドット／m²

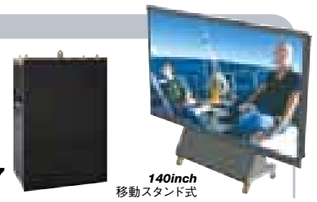
輝度 1,700 nit

最適視認距離 3 m

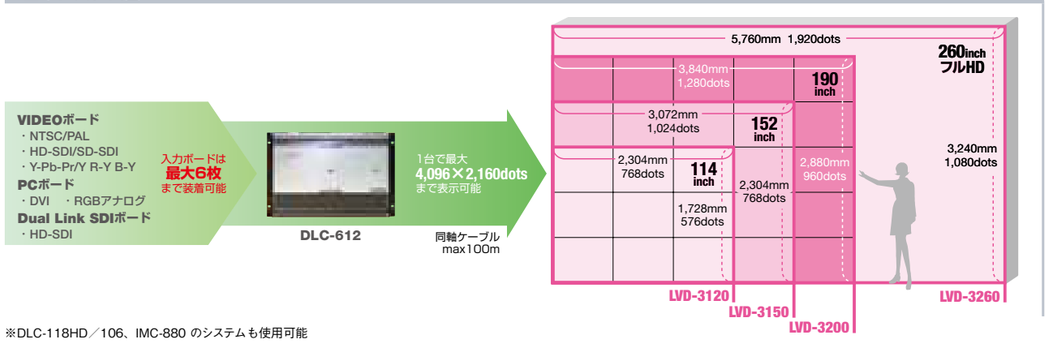
視野角



可搬型



基本システム図



※DLC-118HD／106、IMC-880 のシステムも使用可能

基本サイズ表

	型番	対角インチ	画面寸法（突起物含まず）			画面構成		重量 kg	最大消費電力	最大受電容量	
			横幅mm	高さmm	奥行mm	横ドット	縦ドット			100V	200V
常設型	LVD-3120	114インチ	2,304 mm	1,728 mm	250 mm	768ドット	576ドット	486 kg	8,100 W＊	90 A＊	43.2 A＊
	LVD-3150	152インチ	3,072 mm	2,304 mm	250 mm	1,024ドット	768ドット	864 kg	14,400 W＊	160 A＊	76.8 A＊
	LVD-3200	190インチ	3,840 mm	2,880 mm	250 mm	1,280ドット	960ドット	1,350 kg	22,500 W＊	250 A＊	120.0 A＊
	LVD-3260	260インチ	5,760 mm	3,240 mm	250 mm	1,920ドット	1,080ドット	約 2,200 kg	約 38,000 W＊	約 422 A＊	約 203.0 A＊
可搬型	LVD-327	27インチ	384 mm	576 mm	213.5 mm	128ドット	192ドット	27 kg	450 W	5 A	2.4 A

●この他の形状・サイズも192mm×192mmから構築できます。 ●仕様は改良により変更になることがあります。 ＊概算値。

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

ChromaLED 4B

BLACK SMD-LED 屋内

※これは実写です。

繊細かつダイナミックな
4mm ピッチ ブラック SMD-LED
心にしみる至高の美しさを再現

※これは実写です。

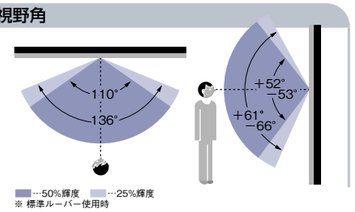
- 新開発高精細4.0mmピッチ BLACK SMD-LED
- 高輝度1,500ニットを発揮
- コントラストを高める新開発ブラックレンズと ChromaLED標準0.6mmショートルーバーを採用
- 抜群の遮光性とLED素子を衝撃から保護する、新開発0.3mmウルトラショートルーバー（オプション）
- 最小192mm×192mmからの自由な設計が可能
- 屋内専用

ユニット最小サイズ：192mm×192mm
48ドット×48ドット
ドット密度：62,500ドット／m²

輝度 1,500 nit

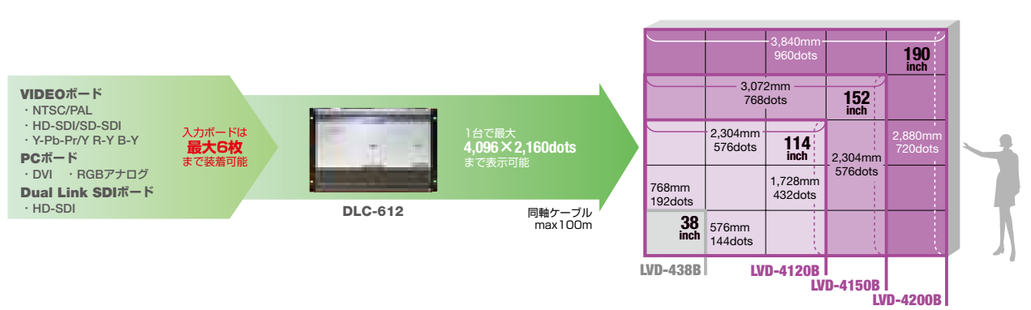
最適視認距離 4 m

視野角



可搬型

基本システム図



基本サイズ表

	型番	対角インチ	画面寸法（突起物含まず）			画面構成		重量 kg	最大消費電力	最大受電容量	
			横幅mm	高さmm	奥行mm	横ドット	縦ドット			100V	200V
常設型	LVD-4120B	114インチ	2,304 mm	1,728 mm	250 mm	576ドット	432ドット	360 kg	6,300 W＊	63.0 A＊	32.4 A＊
	LVD-4150B	152インチ	3,072 mm	2,304 mm	250 mm	768ドット	576ドット	640 kg	11,200 W＊	112.0 A＊	57.6 A＊
	LVD-4200B	190インチ	3,840 mm	2,880 mm	250 mm	960ドット	720ドット	1,000 kg	17,500 W＊	175.0 A＊	90.0 A＊
可搬型	LVD-427B	27インチ	384 mm	576 mm	170 mm	96ドット	144ドット	20 kg	350 W	3.5 A	1.8 A
	LVD-438B	38インチ	768 mm	576 mm	170 mm	192ドット	144ドット	40 kg	700 W	7 A＊	3.6 A＊

●この他の形状・サイズも192mm×192mmから構築できます。 ●仕様は改良により変更になることがあります。 ＊概算値。

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

ChromaLED 6B

BLACK SMD-LED 屋内

※これは実写です。

LED の常識を覆す
究極のブラックスクリーン登場！

- ブラックレンズ＆ブラックマスク
  新開発6.0mmピッチLEDユニットは、ブラックレンズとブラックマスクを装着し、黒レベルの再現性が格段にアップしました。

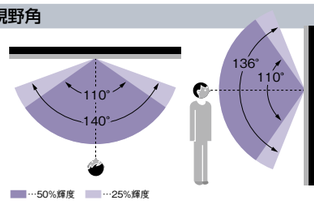
- コントラスト比 1：2000
  低輝度部分での表現能力が向上するため、特にスポット照明のあたるスタジオなどに、ハイコントラストで臨場感のある鮮やかな映像表現力を発揮します。また、ブラックマスクは照明の反射も大幅に抑えることができます。
- 臨場感と演出効果アップ
  画面ミュート時には、スクリーン全体が真っ暗になるため、ステージングやプレゼンテーション、スタジオでの再撮などの用途で、従来のLEDスクリーンに比べて演出効果をより一層引き立てることができます。

ユニット最小サイズ：192mm×192mm
32ドット×32ドット
ドット密度：27,778ドット／m²

輝度 1,500 nit

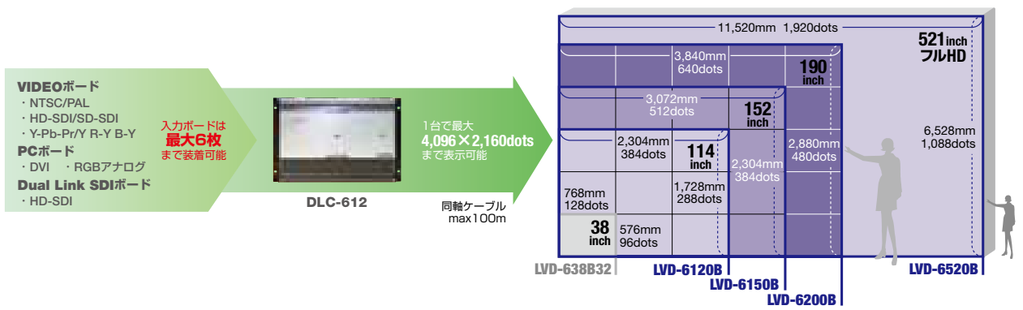
最適視認距離 6 m

視野角



可搬型

基本システム図



基本サイズ表

	型番	対角インチ	画面寸法（突起物含まず） 横幅mm	高さmm	奥行mm	画面構成 横ドット	縦ドット	重量 kg	最大消費電力	最大受電容量 100V	200V
常設型	LVD-6120B	114インチ	2,304 mm	1,728 mm	200 mm	384ドット	288ドット	333 kg	3,240 W＊	36 A＊	18.9 A＊
常設型	LVD-6150B	152インチ	3,072 mm	2,304 mm	200 mm	512ドット	384ドット	592 kg	5,760 W＊	64 A＊	33.6 A＊
常設型	LVD-6200B	190インチ	3,840 mm	2,880 mm	200 mm	640ドット	480ドット	925 kg	9,000 W＊	100 A＊	52.5 A＊
可搬型	LVD-638B	38インチ	768 mm	576 mm	170 mm	128ドット	96ドット	37 kg	360 W	4 A	2.1 A

●この他の形状・サイズも192mm×192mmから構築できます。 ●仕様は改良により変更になることがあります。 ＊概算値。

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

ChromaLED 6

SMD-LED 屋内

※これは実写です。

幅広い光スペクトルが生み出す
色彩表現力に優れた 6mm ピッチ SMD-LED

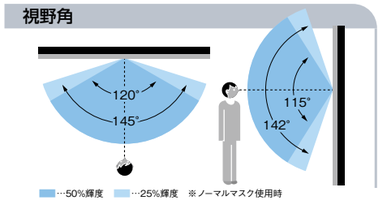
- 高精細6.0mmピッチSMD-LED
- 標準タイプ1,200ニット仕様と超高輝度タイプ3,000ニット仕様の2モデル
- 施工性を高めるフロントメンテナンス仕様もラインナップ
- 水平／垂直120度という極めて広い視野角を達成
- コントラストを高めるフロッキーマスクタイプも用意
- 最小192mm×96mmからの自由な設計が可能
- 屋内専用

ユニット最小サイズ：192mm×96mm
32ドット×16ドット
ドット密度：27,778ドット／m²

輝度 1,200 nit

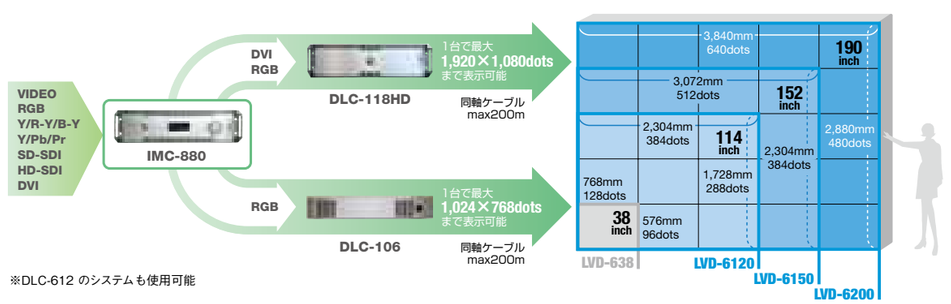
最適視認距離 6 m

視野角



可搬型

基本システム図



※DLC-612 のシステムも使用可能

基本サイズ表（1,200nit 仕様）

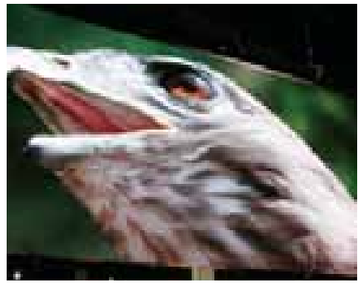
	型番	対角インチ	画面寸法（突起物含まず） 横幅mm	高さmm	奥行mm	画面構成 横ドット	縦ドット	重量 kg	最大消費電力	最大受電容量 100V	200V
常設型	LVD-6120	114インチ	2,304 mm	1,728 mm	200 mm	384ドット	288ドット	333 kg	3,600 W＊	39.6 A＊	20.7 A＊
常設型	LVD-6150	152インチ	3,072 mm	2,304 mm	200 mm	512ドット	384ドット	592 kg	6,400 W＊	70.4 A＊	36.8 A＊
常設型	LVD-6200	190インチ	3,840 mm	2,880 mm	200 mm	640ドット	480ドット	925 kg	10,000 W＊	110.0 A＊	57.5 A＊
可搬型	LVD-638	38インチ	768 mm	576 mm	163 mm	128ドット	96ドット	37 kg	400 W	4.4 A	2.3 A

●この他の形状・サイズも192mm×96mmから構築できます。 ●仕様は改良により変更になることがあります。 ＊概算値。

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

ChromaLED 10

SMD-LED 屋内 屋外



※これは実写です。

感動と興奮を呼び起こす鮮烈のパフォーマンス
屋内・屋外共用 10mm ピッチ SMD-LED

※これは実写です。

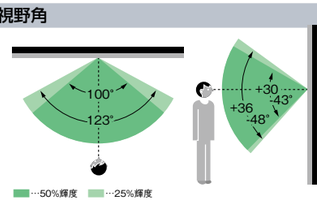
- 新開発10.0mmピッチ SMD-LED
- 超高輝度5,000ニットを実現
- フロントIP65 ／リアIP43の防水規格
- 抜群の遮光性を発揮する独自の専用ルーバー装備
- 最小160mm×160mmからの自由な設計が可能
- 屋外／屋内共用タイプ

ユニット最小サイズ：160mm×160mm
16ドット×16ドット
ドット密度：10,000ドット／m²

輝度
5,000 nit

最適視認距離
10 m

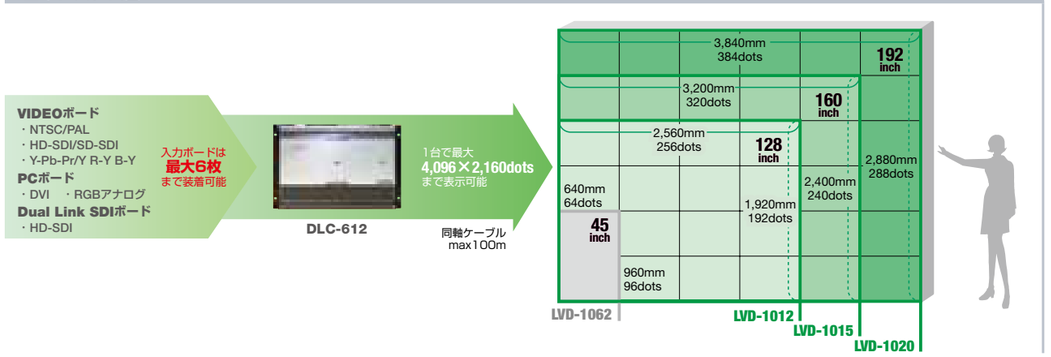
視野角



可搬型

LVD-1062

基本システム図



基本サイズ表

	型番	対角インチ	画面寸法（突起物含まず） 横幅mm	高さmm	奥行mm	画面構成 横ドット	縦ドット	重量 kg	最大消費電力	最大受電容量 100V	200V
常設型	LVD-1012	128インチ	2,560 mm	1,920 mm	250 mm	256ドット	192ドット	400 kg	9,600 W＊	105.6 A＊	56 A＊
常設型	LVD-1015	160インチ	3,200 mm	2,400 mm	250 mm	320ドット	240ドット	625 kg	15,000 W＊	165 A＊	87.5 A＊
常設型	LVD-1020	192インチ	3,840 mm	2,880 mm	250 mm	384ドット	288ドット	900 kg	21,600 W＊	237.6 A＊	126 A＊
可搬型	LVD-1062	45インチ	640 mm	960 mm	180 mm	64ドット	96ドット	50 kg	1,200 W	13.2 A	7 A

●この他の形状・サイズも160mm×160mmから構築できます。 ●仕様は改良により変更になることがあります。 ＊概算値。

ヒビノLEDディスプレイ ChromaLED

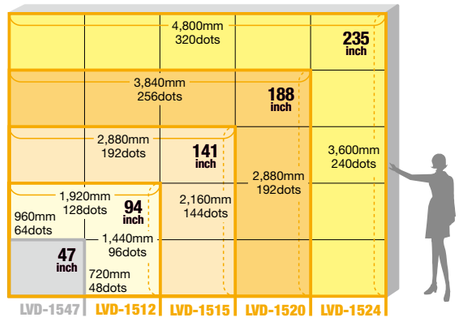
ChromaLED 15

SMD-LED 砲弾LED 屋外

輝度
SMD ***4,000 nit***
砲弾 ***5,500 nit***

最適視認距離
15 m

ビビッドで躍動感あふれる映像が
インパクトの高いメッセージを表現



※最小240mm×240mmからの自由な設計が可能です。
※仕様は改良により変更になることがあります。

- 昼夜を問わずくっきり見える超高輝度5,500ニット（砲弾）を達成
- 15.0mmピッチ3 in 1 SMDタイプと砲弾型LED（R×1、G×1、B×1）の2種類ラインナップ
- 防水規格IP65に適合した全天候型
- 低消費電力と長寿命で優れたランニングコストを発揮
- ビルボードに最適な屋外仕様

ユニット最小サイズ：240mm×240mm
16ドット×16ドット
ドット密度：4,444ドット／m²

DLU ChromaLED

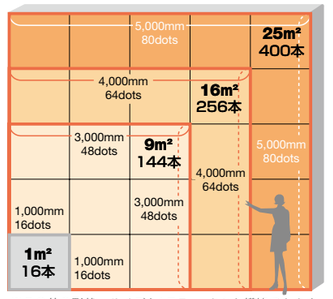
砲弾LED 屋外

62.5mm ピッチ砲弾型スティックタイプ LED モジュール
映像の枠を越えた幅広いフィールドを切り拓く
新感覚 LED ディスプレイ

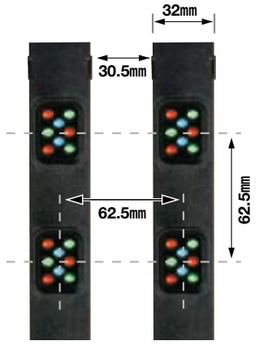
輝度
5,000 nit

最適視認距離
62.5 m

- 超高輝度5,000ニットを達成
- 砲弾型LED（R×3、G×3、B×2）を1ドットにパッケージングした62.5mmピッチ
- 防水規格IP67相当に適合した全天候型屋外タイプ
- 1メートル単位のスティック形状で任意のサイズ・レイアウトが可能
- LEDならではの長寿命で優れたランニングコストを実現
- ビルボードからデザイン用途まで幅広く活用可能

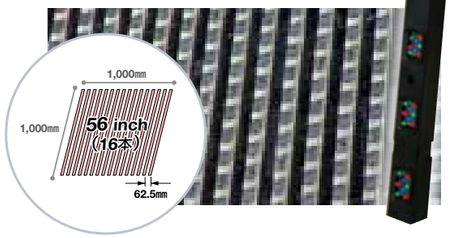


※この他の形状・サイズも1スティックから構築できます。
※仕様は改良により変更になることがあります。



※これは実写です。

1スティック：1,000mm×32mm
16ドット
ドット密度：256ドット／m²



HIBINO

ヒビノLEDディスプレイ
ChromaLED

レンタル・ステージングの現場で培われたノウハウをあますことなく開発・製造にフィードバック

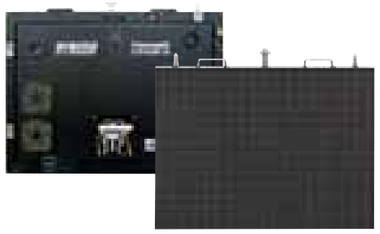
設置と移動を繰り返すレンタル・ステージング用途では、高機能であることのほかに、その道独特の専門的な条件が要求されます。開発サイドから一方的にリリースされた機器では、質の高いイベントをサポートすることはむずかしくなります。

ヒビノ LED ディスプレイ「ChromaLED」は、数多くの現場と長年の経験によるノウハウの集積をあますことなく機器開発にフィードバックしました。絶大なるスタビリティーの高さと信頼の耐久性、迅速なセットアップを可能とする無数の卓越した機器アーキテクチュア、それはまさにイベントの現場から生まれたレンタル・ステージング専用の究極の LED スクリーンです。

軽量かつ強靭な アルミ合金筐体

ChromaLED 可搬型　特長①

軽量でかつ高剛性という相反する条件を両立するために、筐体には特殊アルミ合金を採用。その結果、設置・撤去・移動を繰り返すハードなイベント用途においても、歪みのない筐体剛性を獲得しました。シビアな使用環境でフルに活躍しても常に精度の高い LED 配列を維持し、完璧にフラットでギャップのない大画面をつくり出します。



高い機動性と信頼性を 発揮するロック機構

ChromaLED 可搬型　特長②

筐体同士の連結部は、引っ張り・圧縮・ねじれなどに対して圧倒的に高い強度と信頼性を発揮する特殊形状キングピンとサイドロック機構を開発・採用。大画面でのハンギングやスタッキングにおいて、タテ方向、ヨコ方向、前後方向に対する剛性と安全性を高い次元で獲得しています。また、少人数でも短時間で効率的にセットアップでき、イベントでの設置時間を大幅に短縮することが可能になりました。

シンプルかつコンパクトな 内部構造

ChromaLED 可搬型　特長③

軽量・高剛性の可搬型筐体に、高精度実装された高密度 SMD ユニットを配列。電源・冷却・制御の各ユニットをヒビノ独自のテクノロジーで設計開発・採用し、これらを実使用面でのノウハウをもとにシンプルかつコンパクトにまとめあげました。機器内部パーツへのアクセスが簡単・スムーズに行え、メンテナンスやパーツ交換が容易に行えるようになっています。

同軸ケーブル１本で ユニット間を SDI 伝送

ChromaLED 可搬型　特長④

同軸ケーブル（5C-FB）によるシンプルで確実な SDI 信号伝送方式を採用。画像データと制御データを重ねて 1.485Gbps で転送し、各種調整のためのパラメータも同時に１本の同軸ケーブルで転送します。最大 100 メートルまでの遠隔ドライブも可能なため、大会場などでの表示部とコントローラが離れたような場所にも対応。また、各 LED 筐体間も同軸ケーブル１本による接続で、簡単かつシンプルなセッティングを可能としています。

イベントに適した コントロールシステム

ChromaLED 可搬型　特長⑤

専用 LED プロセッサ DLC-612 によって、4,096 × 2,160 ドットまでの画面構成が可能、１ドット単位での完璧な高精細表示ができます。また、画像サイズや輝度・色調整も自由自在に行え、さまざまな PC や映像ソースに対応できます。調整やオペレーションは専用リモートコントローラや RS232C、LAN 接続によって簡単・迅速に行え、調整メニューは常にスクリーンオフになるためイベントでの使用に最適です。

視覚的な調整が可能な GUI コントロールソフト

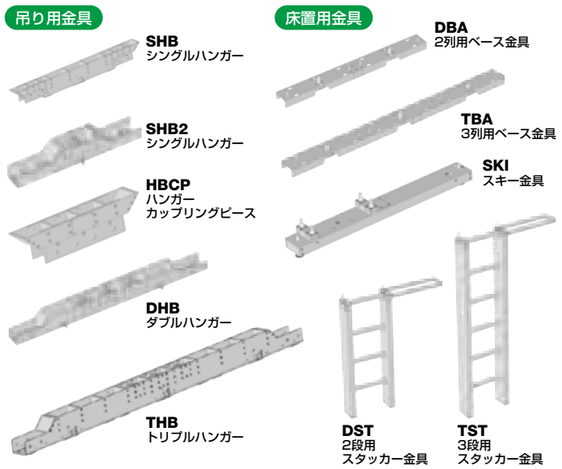
ChromaLED 可搬型　特長⑥

DLC-612 の調整オペレーション機能は、すべて専用 GUI コントロールソフトで制御可能。RS232C と LAN（ワイヤレス／ワイヤード）に対応し、数値表示に加え視覚的な操作が行えるため、より微妙で精度の高い画質調整が可能となります。もちろんスクリーンオフでオペレーションできるため、本番中の微調整や操作にも対応できます。

安全性と効率的なセットアップを実現した 豊富なアクセサリー金具

ChromaLED 可搬型　特長⑦

高精度な画面構成と高い安全性、迅速なセットアップを実現したスタッキング／ハンギング用のアクセサリー金具を豊富に用意。自立用のスタッキングシステムはスクリーン前面に突起を出さない設計のため、展示会などでのブースデザインが柔軟にできあがります。また、吊下げ用のハンギングシステムは、独自設計の連結部によって高い強度と信頼性を誇り、精度の高い完璧な画面を短時間で組み上げることを可能としています。



※上記金具類は LVD-638 ／ LVD-638B ／ LVD-438B 用です。

LVD-427B

新開発高精細 4.0mm BLACK SMD-LED 採用。究極のハイコントラスト＆鮮明画像の描写が可能。さまざまなイベント用途に対応。

輝度	：1,500nit
画素ピッチ	：4.0mm
画面寸法	：W384 × H576mm
解像度	：96 ドット× 144 ドット
LED ユニット数	：6 枚（W2 × H3）
画面対角	：27inch
電源	：AC100V ～ 240V/350W
外形寸法	：W384 × H576 × D170mm（突起物含まず）
質量	：20kg

LVD-638B32

新開発ブラックフェイスパネルと高精細 6.0mm ピッチ SMD によって、PC などの文字表示から動画再生まで鮮明かつクリアに描写。プレゼンテーション演出系用途に最適。

輝度	：1,500nit
画素ピッチ	：6.0mm
画面寸法	：W768 × H576mm
解像度	：128 ドット× 96 ドット
LED ユニット数	：12 枚（W4 × H3）
画面対角	：38inch
電源	：AC100V ～ 240V/360W
外形寸法	：W768 × H576 × D170mm（突起物含まず）
質量	：37kg

LVD-1062

超高輝度 SMD-LED チップを 10.0mm ピッチ間隔で防水型ユニットにパッケージ化。屋内／屋外の各種イベントやステージング用途に最適。

輝度	：5,000nit
画素ピッチ	：10.0mm
画面寸法	：W640 × H960mm
解像度	：64 ドット× 96 ドット
LED ユニット数	：24 枚（W4 × H6）
画面対角	：45inch
電源	：AC100V ～ 240V/1,200W
外形寸法	：W640 × H960 × D180mm（突起物含まず）
質量	：50kg

※仕様は改良により変更になる場合があります。